

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年12 月23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/111234 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/09,  
1/15, 1/19, 1/21, 5/06, C07K 14/47, 16/18, C12Q 1/68,  
A61K 38/22, 39/395, 31/7088, A61P 19/00, 3/10, 3/06,  
43/00, G01N 33/15, 33/50

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008699

(22) 国際出願日: 2004 年6 月15 日 (15.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-171188 2003 年6 月16 日 (16.06.2003) JP  
特願2003-391047

2003 年11 月20 日 (20.11.2003) JP

特願2004-023557 2004 年1 月30 日 (30.01.2004) JP

特願2004-030988 2004 年2 月6 日 (06.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品  
工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES,  
LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町  
四丁目1 番1 号 Osaka (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 下村 伊一郎 (SHIMOMURA, Ichirou) [JP/JP];  
〒5600003 大阪府豊中市東豊中町1 丁目3 3-1 1  
Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山田 幸男 (YA-  
MADA, Yukio) [JP/JP]; 〒5650824 大阪府吹田市山田  
西3 丁目1 8-5 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044  
大阪府大阪市中央区伏見町四丁目2 番1 4 号 藤村  
大和生命ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL PROTEIN

(54) 発明の名称: 新規蛋白質

(57) Abstract: A protein containing an amino acid sequence that is identical or substantially identical with an amino acid sequence of amino acid No. 1 onward of the amino acid sequence of SEQ ID No. 2 or 4; a nucleic acid coding for the protein; a method of screening a preventive or therapeutic substance for diseases in which skeletal muscle cell differentiation and/or metabolic disorder takes part with the use of the protein or nucleic acid coding for the same; etc.

(57) 要約: 本発明は、配列番号: 2 または 4 で表されるアミノ酸配列中、アミノ酸番号 1 以降のアミノ酸配列と同一または実質的に同一のアミノ酸配列を含有する蛋白質、それをコードする核酸、該蛋白質もしくはそれをコードする核酸を用いた骨格筋細胞の分化および/または代謝異常が関与する疾患の予防・治療物質のスクリーニング方法等を提供する。



WO 2004/111234 A1